

加速实现我国的农业技术改造

楊天民 刘云彬

科学政治经济学创立者马克思，是将社会物质生产分为两大部类：第一部类（生产资料的生产）和第二部类（消费资料的生产）。并且认为在扩大再生产的条件下，第一部类的生产必须优先增长，这是保证扩大再生产能够在新的技术基础上顺利进行的根本条件。但是，在第一部类优先增长的同时，也必须以第二部类生产得到相应发展为条件。因为第一部类的生产归根到底是为了满足第二部类生产的需要，如果第二部类的生产不能得到相应的发展，那么，第一部类的产品就不能得到实现。因此，第一部类和第二部类之间是互为条件、互相依赖的。同时，它们之间又是互相促进的。第一部类的生产为第二部类的扩大再生产创造物质前提，从而加速第二部类的发展；第二部类的生产又为第一部类的生产积累更多的资金、提供更多的消费品、劳动力和广阔的市场，这样，第一部类的生产也就能够得到更快的发展。

第一部类和第二部类的关系，在现实生活中主要表现为重工业、轻工业和农业的关系。重工业主要是生产生产资料的部门，基本上属于第一部类的生产。轻工业和农业主要是生产消费资料的部门，基本上属于第二部类的生产。如果正确地处理好重工业、轻工业和农业的关系，也就是从根本上解决了社会再生产中两大部类的比例关系。工业，特别是重工业是国民经济的主导部门，但是工业的发展也不能离开农业的发展而单独进行。象我们这样一个人口众多、地大物博的国家，农业更是国民经济发展的基础。我国，六亿五千万人口中，农民就佔到五亿多。所以，党和毛泽东同志对农民、农业在国民经济中佔有极端重要的地位这一问题，一贯是非常重视的。早在1939年，毛泽东同志就指出：“农民在全国总人口中大约佔百分之八十，是现时中国国民经济的主要力量。”^①此后，在1945年，毛泽东同志又指出：“农民——这是中国工人的前身。将来还要有几千万农民进入城市、进入工厂。如果中国需要建立强大的民族工业，建设很多的近代的大城市，就要有一个变农村人口为城市人口的过程。农民——这是中国工业市场的主体。只有他们能够供给最丰富的粮食和原料，并吸收大量的工业品。”^②全国解放以后，毛泽东同志又一再指出：“我国有五亿多农业人口，农民的情况如何，对于我国经济的发展和政权的巩固，关系极大。”^③他又说：“工业化的道路问题，主要是指重工业、轻工业和农业的发展关系问题。我国的经济建设是以重工业为中心，这一点必须肯定。但是同时必须充分注意发展农业和轻工业。”^④毛泽东同志的这些英明论断，为我国经济建设的迅速发展指出了明确的方向。我国的农业是拥有五亿农业人口的农业，它是我国工业市场的主体，这是世界上任何国家都无法比拟的最广阔的国内市场。在

① 毛泽东：“中国革命和中国共产党”，毛泽东选集，第二卷，第637页。

② 毛泽东：“论联政府”，毛泽东选集，第三卷，第1078页。

③ 毛泽东：“关于正确处理人民内部矛盾的问题”，第16页。

④ 同③註，第36—37页。

輕工业产品中，象棉布在农村的銷售量就达80%以上。重工业产品的銷售量，单就1958年供給农村的各种生产資料的价值竟达67亿元之多。随着农业生产的迅速发展，随着农业技术改造、农业机械化和电气化的逐步展开，农业将需要有几百万台拖拉机、几百万輛載重汽車、几千万吨化学肥料以及大量的电力、燃料和各种农业机器、运输工具等等，要滿足这种需要，我国的重工业将不是几倍地发展，而是十几倍、几十倍地发展；我国的工业原料有50%是由农业生产的，特别是輕工业原料，大約有80%是来自农业。农业发展了，輕工业得到更多的原料以后，就会以更快的速度向前发展，为滿足人民的需要提供更丰富的輕工业品；在解放以后的短短九年間，我国职工人数由原来的800多万人增加到4,500多万人，在这些新增加的人数中，絕大部分都是来自农村。今后随着国家建設事业的迅速发展，随着农业劳动生产率的迅速提高，农业还将为工业的发展輸送更多的劳动力。可見，农业、輕工业、重工业是互相依存、互相促进的。在促进整个国民經济的繼續跃进中，农业起着极端重要的作用。只有农业的大发展，才可以为重工业和輕工业的发展提供更广闊的市場，为輕工业的发展提供更丰富的原料，为工业的发展积累更多的資金，提供更多的劳动力，为城市和工业中心提供更多的粮食和付食品。因此，加速农业的发展，这是高速度、按比例地发展我国社会主义經济的中心环节。

为了加速社会主义建設，为了儘快地把我国建設成为一个具有現代工业、現代农业和現代科学文化的偉大的社会主义国家，党中央和毛澤东同志运用馬克思列宁主义的普遍真理結合我国的具体情况制訂了，在优先发展重工业的条件下，发展工业和发展农业同时并举的方針。在“關於正确处理人民内部矛盾的問題”这本划时代的著作中，毛澤东同志对这一方針作了极其精辟地論述，他說：“我国是一个大农业国，农村人口佔全国人口的百分之八十以上，发展工业必須和发展农业同时并举，工业才有原料和市場，才有可能为建立强大的重工业积累較多的資金。大家知道，輕工业和农业有极密切的关系。沒有农业就沒有輕工业。重工业要以农业为重要市場这一点，目前还没有使人們看得很清楚。但是随着农业技术改造的逐步发展，农业的日益現代化，为农业服务的机械、肥料、水利建設、电力建設、运输建設、民用燃料、民用材料等等将日益增多，重工业以农业为重要市場的情况，将会易于为人們所理解。”●

在党的社会主义建設总路綫的鼓舞下，1958年在我国农村实现了人民公社化，工农业生产出现了空前未有的大跃进的局面。为了使工业和农业能够更相适应的发展，为了取得今后持續的大跃进，党中央和毛澤东同志又及时向全党和全国人民提出了儘快地实现我国农业技术改造的任务，要求在加速国家工业化的同时，积极地逐步地实现农业机械化和电气化。这是党在优先发展重工业的条件下，工业和农业同时并举的方針在新形势下的新内容。

二

在党的发展工业必須和发展农业同时并举方針的指导下，1958年和1959年我国国民經济的发展取得了連續的跃进。在各项工作跃进以后，对农业的要求也就愈来愈高了。特别是随

● 毛澤东：“关于正确处理人民内部矛盾的問題”第37頁

着工业高速度的发展，城市和工矿区人口在迅速增加，工业用的原料也急速地增加，这就要求农业提供更为增多的粮食、棉花、油料、麻类、糖料等各项农产品。同时随着生产的大发展，人民生活水平也不断在提高，也要求日益增多的粮食、棉花等农产品及各种付食品。这样，就要求农业在现有的生产水平的基础上成倍地、乃至几倍地增长。如何来保证农业生产今后以着更高的速度大发展呢？在农业中所占用的劳动力能否为适应这种要求而大量地增加呢？首先让我们来研究一下当前农村劳动力的状况。我国六亿五千万人口中有五亿多是农民，应该说来农业中的劳动资源是非常丰富的。但是随着农业合作化的完成，特别是1958年农村人民公社化以后，在农业生产中各地都认真地贯彻了农业“八字宪法”，进行了精耕细作，单位土地面积上的用工量比过去大为增加；同时公社还实行了工农业同时并举，农林牧渔的综合发展，并且还由于生产的需要，愈来愈多地进行了大规模的农业基本建设等等。这样对劳动力的需要也就成倍地增加，农村中是愈来愈感到劳动力的不足。毛泽东同志早在农业合作化高潮时，就预见到这点。他说：“对于很多地方说来，生产的规模大了，经营的部门多了，劳动的范围向自然界的广度和深度扩张了，工作做得精细了，劳动力就会感到不足。这种情形，现在还只是在开始，将来会一年一年地发展起来。”^①虽然广大的农民群众在党的社会主义建设总路线的鼓舞下，发挥了冲天的革命干劲，开展了技术革新运动，较以往是大大提高了劳动生产率和劳动出勤率。此外，在农村实现人民公社化以后，兴办起了各种集体福利事业，逐步在实现家务劳动社会化，解放出了大量妇女劳动力，这也为农业生产增添了一支新的力量，但是农村中的劳动力还是感到很不足。1958年由于工农业生产全面大跃进，农村缺工达一千多亿个。各地的人民公社由于具体条件不同，缺工数约为20%到50%。为了解决农村劳动力的不足，虽然我们还应当从继续提高社员劳动积极性，合理使用劳动力，改善劳动组织，加强经营管理等方面，来进一步挖掘劳动力的潜力。但是应该看到，在广大农民还普遍地使用手工工具和人畜力进行生产的条件下，这种潜力的发挥毕竟是一有限度的。农村劳动力的严重不足，关键不在于我国农业劳动资源不丰裕，而是在于我国目前农业劳动生产率过低。例如，1958年我国人民公社每个劳动工日平均只不过生产粮食28.5斤，每个劳动力全年生产的粮食也不过8,000多斤。这个水平只相当苏联集体农庄每一劳动工日平均产粮的1/6，相当苏联国营农场的1/30。在考察农村劳动力状况时，还必须注意到，随着国家工业化的迅速发展，还要求自农村中补充日益增多的劳动力，要求把大量农业人口逐步转变为工业人口，儘快地改变我国“五亿农民弄饭吃”的落后局面。马克思曾经指出过：“能够投入工商业上面而无须从事农业劳动的人数，是取决于农业者在他们自身的消费额以上能够生产多少的农产物”。^②也就是说，只有大力提高农业劳动生产率，才能变农业人口为工业人口。由此可见，随着我国国民经济的迅速发展，已经愈来愈明显地暴露了一个新的、重大的矛盾，那就是：国家建设和人民生活都要求农业生产迅速地增长，而农业生产占用的劳动力，不仅不能相应地增加，而且还将要不断地减少。那么，如何解决这个矛盾呢？关于解决这个矛盾的根本方针，毛泽东同志早在1955就已经指出：“中国只有在社会经济制度方面彻底完成社会主义改造，又在技术方面，在一切能够使用机器操作的部门和地

① “中国农村的社会主义高潮”，中册，第674—675页。

② 马克思：剩余价值学说，史卷一，第41页。

方，通通使用机器操作，才能使社会經濟面貌全部改观。”^①可見，只有加速实现农业机械化、电气化，迅速提高劳动生产率，才是解决这个矛盾的根本途徑。社会主义建設实践也証明，在初步使用农业机器进行生产以后，劳动生产率就大大提高，农产品的产量和产品的商品率也大大增加。如以黑龍江省1959年的情况为例：在基本上实现了机械化的国营农場中，平均一个劳动力全年创造产值三千元左右，生产粮食三万斤左右，商品率占74%，而在半机械化的人民公社中（主要使用新式农具，同时有少数拖拉机）平均一个劳动力全年创造的产值为一千二百元左右，生产粮食一万五千斤左右，商品率占60%。此外，在使用旧式农具比重較大的人民公社，平均一个劳动力全年创造的产值只七百元左右，生产粮食只八千斤左右，商品率仅占40%。

总起来說，当前只有加速实现农业技术改造，才能滿足国民經济持續跃进的需要，使我国农产品的产量愈来愈高，商品率愈来愈大，而使用的劳动力却愈来愈少，劳动生产率却愈来愈高。

加速实现农业技术改造，它不仅在經濟上关系到提高农业劳动生产率、大力发展农业生产，从而促进整个国民經济繼續跃进的問題，而且在政治上还关系到工农联盟进一步巩固的問題。我們知道，工人阶级和农民的联盟，是我国社会主义制度的基础。在社会主义革命和社会主义建設时期，工农联盟既不可能长久地建立在不同的生产資料所有制，即农业是个体私有制，工业是社会主义所有制的基础上，也不可能长久地建立在两种相差悬殊的技术，即农业是落后的手工技术，工业是先进的現代技术的基础上。工农联盟的基础，必須随着历史的发展而发展。也就是說，在我国社会主义革命和社会主义建設过程中，我們既需要解决农业的个体私有制和工业的社会主义所有制的矛盾，又需要解决农业技术落后和工业技术相对先进的矛盾。在解决这两个矛盾的問題上，我們党中央和毛澤东同志，一方面根据馬列主义的革命发展阶段論，把解决这两个矛盾分作两步走，即先解决所有制的矛盾，再解决技术悬殊的矛盾。另一方面又根据馬列主义的不断革命論，把这两个矛盾的解决密切地联系起来，在农业合作化时毛澤东同志就指出：“我們现在不但正在进行关于社会制度方面的由私有制到公有制的革命，而且正在进行技术方面的由手工业生产到大規模現代机器生产的革命，而这两种革命是結合在一起的。”^②我們知道，在我国实现农业合作化以前，小农經濟是不可能使用現代技术的，同时还由于我国原有的工业基础很差，当时也不可能馬上对农业提供大量的农业机器。所以毛澤东同志指出：“在农业方面，在我国条件下（在資本主义国家内是使农业資本主义化），則必須先有合作化，然后才能使用大机器。”^③当时我們是一方面集中力量建立社会主义工业化的初步基础，另一方面在农村中則是集中力量大搞农业合作化，使农业合作化的速度与社会主义工业化的速度相适应。1956年我国实现了农业合作化，农业中的个体私有制转变成了社会主义所有制，特别是1958年我們在农村中又实现了人民公社化，农业的所有制和工业的所有制在社会主义的基础上更加接近了，这样工业和农业、工人和农民在生产資料所有制方面的矛盾，算是基本上解决了，从而也就把我国的工农联盟建立在社会主义所有制的基础上。所有制矛盾的基本解决，也就为繼續解决技术悬殊的

① 毛澤东：“关于农业合作化問題”，第33頁。

②，③ 毛澤东：“关于农业合作化問題”，第23頁。

矛盾，提供了有利的前提条件。但是我们还需要进一步解决工业技术先进和农业技术落后之间的矛盾。还要把实现社会主义工业化与实现农业技术改造结合起来。如果我们只孤立地强调社会主义工业化，而不去进行农业技术改造，让农业老是停留在手工劳动的基础上，这不仅不能使农业在生产力大发展的条件下继续发展社会主义所有制，以便由社会主义集体所有制过渡到社会主义全民所有制，使它与工业中所有制的矛盾在新的基础上得到更妥善地解决，而且也不能使工农联盟在同一的生产技术基础上得到更进一步的巩固与发展。问题很明显，如果不加速实现农业技术改造，不积极地解决工农业间生产技术悬殊的矛盾，那么也就不能更进一步使工农业产品的剪刀差价缩小，不能促使农民生活水平更迅速地提高，不能逐步地改善农民的劳动条件，不能促使工农业之间、城乡之间、体力劳动与脑力劳动之间差别的逐步消失，这样势必至于会影响农民建设社会主义积极性的进一步发挥，影响到工人阶级与农民团结的进一步加强，从而也将会影响到社会主义制度的日益巩固和发展。刘少奇同志指出：“在我国六亿多人口中有五亿多农民，他们无论在革命斗争中和建设工作中都是一支最偉大的力量，我国工人阶级只有依靠这个偉大的同盟军，把他们的积极性和创造性充分地调动起来，才能取得胜利。农民同盟军问题的极端重要性，革命时期是这样，建设时期仍然是这样。”^①

由此可见，当前党中央所提出的加速我国农业技术改造的任务是具有极其重大的政治经济意义。

从当前的形势来看，加速实现农业技术改造、加速实现农业机械化、电气化的条件也逐步具备了。首先，我国已经在农业合作化的基础上，实现了人民公社化。人民公社的建立为加速实现农业机械化、电气化创造了良好的条件。原先的农业社规模小，土地、劳动力少、公共积累也很薄弱，不能适应现代化农业建设的需要。毛泽东同志早就指出：“小社人少地少资金少，不能进行大规模的经营，不能使用机器。这种小社仍然束缚生产力的发展，不能停留太久，应当逐步合并。”^②人民公社的建立就消除了小社的这种局限性。公社的规模大，范围广，土地连片，可以进行统一的土地规划，这样就大大地便于农业机械器的使用。同时由于人民公社大力发展多种经济，生产迅速发展，公社收入也多，从而使公共积累大大增加。全国人民公社在1958年公共积累达到101亿元，比1957年农业合作社的积累增长一倍多，相当于第一个五年计划期间个体农民和农业合作社积累总和的一倍以上。目前全国农村人民公社正在进行1959年年终决算和分配，根据初步估计，各省区全部人民公社的公共积累（公社一级的企业利润加上提取各生产队的积累），多的有三、五亿元，一般的也有一、两亿元。^③公社的公共积累大大增加，也就有了雄厚的资金力量去添置现代化技术设备。在1959年这一年內，全国人民公社新增加的农业机器设备、运输工具价值达17亿元，比57年增加两倍以上，相当于第一个五年计划期间增加总额的60%左右。许多人民公社添置如此多的机器设备是过去农业社不可想象的，如湖南长沙县靖港公社，一年来就购买了十一台拖拉机和三十多台抽水机。^④今后人民公社在生产大发展的基础上，资金力量将更为雄厚。

① 刘少奇：在党的八大二次会上的报告，第25页。

② “中国农村的社会主义高潮”，中册，第611页。

③，④ 1960年1月1日人民日报，第三版。

再說，我国在第一个五年计划期間已經建立了社会主义工业化的初步基础，并且經過1958年和1959年的連續大跃进，这个初步基础就更加強了，这也为加速实现农业技术改造提供了有利的物質条件。我国鋼鐵工业的迅速发展，鋼鐵产量的迅速增加，也就能为农业机器的制造供应更多的原材料。象过去每年只能供应鋼材几万吨，而現在却能够供应一百多万吨。同时我国的机械工业也有了飞速地发展，已經完成了从修配到制造的过渡，又从制造一般的机器設備，开始进入到能够制造重大、精密和尖端机器設備的阶段。1959年我国机器設備的自給率已經达到80%以上，并且已經基本上形成了完整的机械工业体系。过去我們不能制造的拖拉机、汽車、排灌机械以及其他农业机器設備現在都能够大量生产了。我們現在不仅有国家举办的大型現代化工业企业如洛阳拖拉机厂、长春汽車制造厂等，作为工业支援农业的主力軍，而且还有在1958年全民大办工业的基础上，全国各地普遍地发展起来的县、社工业，这是实现农业技术改造的一支不可忽視的地方軍，他們將在农业技术改造方面發揮出愈来愈大的作用。

由此可見，加速实现我国农业技术改造、加速实现农业机械化、电气化的有利条件已經具备了，我們当前的任务，就應該是充分發揮主观能动性，儘快地实现我国农业的現代化。

三

实现农业技术改造、实现农业的机械化、电气化，对于加速我国社会主义建設具有着极端重大的意义，它是全国人民，特别是广大农民羣众最迫切的要求。但是，由于我国幅員广大，各地的自然条件和經濟条件又极不相同，耕作制度也很不一样，因此，在实现农业現代化的过程中所需要的机器，不仅数量大，而且种类多，类型复杂，这是問題的一方面。另一方面，就我国的工业状况来看，虽然已經建立起了初步基础，并得到了不断的巩固与发展。但是要滿足装备現代化农业的这种龐大需要，还是远远不够的。因此，在我国实现农业机械化、电气化，应当看作是一项长期的战略性的任务，不可能在短时期內立即完成。馬克思主义者既要有远大的理想，又要有踏实的工作作风。在目前的条件下，党中央指出，我們的方針是既要积极去办，又要逐步去办。在这些問題上，任何急于求成，不分輕重緩急的做法都是有害的。当然，把农业机械化、电气化看得莫测高深，不积极去創造条件，坐等机械化的做法也是錯誤的。

我国的农业技术改造，农业的机械化、电气化，随着我国工业的发展，将会經過一个由小到大，由低到高，由点到面，由易到难的发展过程。我們必須有計劃有步驟地进行这一工作。在具体做法上，应当先从吃力費工、季节性強、增产显著的作业开始，逐步达到多項作业的机械化；先从有把握的增产技术成熟的作业开始，再逐步解决不易机械化的項目；先从作业項目多、机器利用率高、提高劳动生产率显著的地区开始，然后再逐步普及到一般地区。随着我国国民經济的发展，工业支援农业的力量逐步加强，以及人民公社經濟力量的壮大，这个过程将会迅速地展开。

为了完成我国农业机械化的偉大历史任务，在生产工具的使用上必須貫徹执行新式机器和改良农具同时并举、在制造上必須貫徹执行洋法生产和土法生产同时并举的方針。就目前來說，要特別抓好农具改革工作。几年来羣众性的工具改革工作所取得的成績是巨大的。它

不仅大大地提高了农业劳动生产率，缓和了农村劳动力的紧张程度，对于贯彻执行农业“八字宪法”起到了积极的作用，促进了农业生产的大跃进。同时也为农业机械制造的选型工作提供了宝贵的资料，为实现农业机械化培养了大批的技术干部。通过群众性的工具改革运动的开展我们已经找到了一条经过工具改革、半机械化达到机械化的多快好省地实现农业技术改造的道路。应该看到，工具改革是实现机械化的起点和基础；机械化是工具改革运动的方向和目标。任何低估群众性的工具改革运动的意义，忽视群众运动的作用，见物不见人，把机械化和工具改革运动、把洋机器和土工具对立起来的观点都是极端错误的。这不仅不利于生产的发展，同时也将无法调动广大农民群众进行工具改革，加速农业技术改造的积极性。无数事实证明，凡是在工作中认真贯彻新式机器和改良农具同时并举，洋法生产和土法生产同时并举的地方，就会出现轰轰烈烈的群众性的技术革新和技术革命运动的场面，就会取得人人献计，大家动手，数量多，质量好，收益大的效果。否则，就很难避免冷冷清清的局面。土和洋的问题，实际上也就是普及与提高的关系问题，提高必须与普及相结合，边普及边提高，在普及的基础上提高，在提高的指导下普及。普及与提高是辩证统一的关系。同时，我们也应当了解到，土和洋总是相对的，今天是洋的，到了明天就可能变为土了，今天是土的，经过改造、发展，到了明天也可能变为洋的。当然在不同时期不同的条件下，土和洋的具体内容和形式是不同的。生产工具总是由土到洋，经过技术革新到技术革命，不断进行量变与质变，这样永无止境的发展下去。“象一部车子，已经开动了，永远不会停止，一天不停，一万年不停”（刘少奇）。

现在加速实现我国农业现代化的伟大历史任务，已经摆在全党和全国人民面前。在党中央和毛泽东同志的领导下，在党的社会主义建设总路线的光辉照耀下，一定会迅速地掀起一个农业技术改造的新高潮。估计在十年左右的时间内，将可以实现我国农业的机械化和电气化，从而把我国建设成为一个具有现代工业、现代农业和现代科学文化的伟大的社会主义国家。